

Title (en)
Plate reactor

Title (de)
Plattenreaktor

Title (fr)
Réacteur à plaques

Publication
EP 1061321 A2 20001220 (DE)

Application
EP 00106520 A 20000325

Priority
DE 19927924 A 19990618

Abstract (en)
[origin: DE19927924C1] At the plate reactor, the inflow/outflow pipe (6) has at least one outer projection (8) where the end plate (3) is composed of a number of part-plates (4). At least one of the part plates (4m), which differ from the outermost part-plates (4a), has a passage opening to accommodate at least one pipe projection (8). The inflow/outflow pipe (6) or the collection channel (5) are cylindrical. The passage opening through at least one of the intermediate part-plates (4m) has a diameter which allows for the projection (8) extending from the outer circumference of the pipe. At least one pipe projection (8) is a ring collar.

Abstract (de)
Plattenreaktor (1) mit einem von Endplatten (3) begrenzten Stapel von Platten (2) zur Ausbildung von Reaktions- und/oder Wärmetauscherräumen, mit sich im wesentlichen in Stapelrichtung durch die Endplatten (3) beziehungsweise Platten erstreckende und durch Bohrungen gebildete Verteiler- und/oder Sammelkanäle (5) und mit einer Zu- beziehungsweise Abfuhrleitung (6), die mit den Verteiler- beziehungsweise Sammelkanälen (5) in Strömungsverbindung stehen, wobei die Zu- beziehungsweise Abfuhrleitung (6) teilweise in den Verteiler- beziehungsweise Sammelkanal (5) gesteckt werden, wobei der Außendurchmesser der Zu- beziehungsweise Abfuhrleitung (6) im wesentlichen dem Innendurchmesser des Verteiler- beziehungsweise Sammelkanals (5) entspricht und wobei die Zu- beziehungsweise Abfuhrleitung (6) gasdicht mit dem Verteiler- beziehungsweise Sammelkanal (5) verbunden werden. Die Zu- beziehungsweise Abfuhrleitung (6) weist an ihrem Außenumfang (7) zumindest eine Erhebung, vorzugsweise in Form eines Ringbundes (8), auf. Weiterhin ist die Endplatte (3) aus mehreren Teilplatten (4) gebildet, wobei zumindest eine von der äußersten Teilplatte abweichende Teilplatte eine zu der zumindest einen Erhebung (8) korrespondierende Durchbrechung, vorzugsweise in Form einer Bohrung mit vergrößertem Durchmesser, aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 9/04; F28D 9/00

IPC 8 full level
F28D 9/00 (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 9/005 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3613596 A1 19871112 - SCHNEIDER CHRISTIAN DIPL ING [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19927924 C1 20000907; DE 50004299 D1 20031211; EP 1061321 A2 20001220; EP 1061321 A3 20010117; EP 1061321 B1 20031105

DOCDB simple family (application)
DE 19927924 A 19990618; DE 50004299 T 20000325; EP 00106520 A 20000325